

SEQUENCE LISTING

<110> Sillekens, P.T.G.
Overdijk, Marlieke
van de Laar, Saskia

<120> NUCLEIC ACID SEQUENCES THAT CAN BE USED AS PRIMERS AND PROBES IN
THE AMPLIFICATION AND DETECTION OF SARS CORONAVIRUS

<130> 9310-151

<150> PCT/EP2004/002553
<151> 2004-03-08

<150> EP 03101676.9
<151> 2003-06-10

<160> 47

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1
<211> 134
<212> DNA
<213> SARS Coronavirus

<400> 1
tacctctcca gctaggattt tctacaggtg ttaacttagt agctgtaccg actggttatg 60
ttgacactga aaataacaca gaattcacca gagttaatgc aaaacctcca ccaggtgacc 120
agtttaaaca tctt 134

<210> 2
<211> 89
<212> DNA
<213> SARS Coronavirus

<400> 2
atgaattacc aagtcaatgg ttaccctaat atgtttatca cccgcgaaga agctattcgt 60
cacgttcgtg cgtggattgg ctttgatgt 89

<210> 3
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Amplification primer

<400> 3
tccaccaggt gaccagttta aacatctt 28

<210> 4
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 4
 tagtagctgt accgactggt tatggt 26

 <210> 5
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 5
 tacctctcca gctaggattt tct 23

 <210> 6
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 6
 atgaattacc aagtcaatgg ttac 24

 <210> 7
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 7
 gaagctattc gtcacgttcg 20

 <210> 8
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 8

tgcgtaggatt ggctttgatg t	21
<210> 9	
<211> 53	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Amplification primer	
<400> 9	
aattctaata cgactcacta tagggaagat gtttaaactg gtcacctggg gga	53
<210> 10	
<211> 51	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Amplification primer	
<400> 10	
aattctaata cgactcacta tagggaacat aaccagtcgg tacagctact a	51
<210> 11	
<211> 48	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Amplification primer	
<400> 11	
aattctaata cgactcacta tagggagaaa atcctagctg gagaggta	48
<210> 12	
<211> 56	
<212> DNA	
<213> SARS Coronavirus	
<220>	
<223> Oligonucleotide probe	
<400> 12	
gttcgtgcgt ggattggctt tgatgtagag ggctgtcatg caactagaga tgctgt	56
<210> 13	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Oligonucleotide probe	

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(1)
 <223> 5' 6-FAM label

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (38)..(38)
 <223> 3' DabSyl label

 <400> 13
 ccatgggctg tcatgcaact agagatgctg tcccatgg 38

 <210> 14
 <211> 53
 <212> DNA
 <213> SARS Coronavirus

 <400> 14
 tcagccccag atggtacttc tattacctag gaactggccc agaagcttca ctt 53

 <210> 15
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 15
 tcagccccag atggtacttc t 21

 <210> 16
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 16
 taggaactgg cccagaagct tcactt 26

 <210> 17
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> SARS Coronavirus

 <400> 17
 aggtttaccc aataatactg cgtcttggtt cacagctctc actcagcatg gcaaggagga 60

 acttagattc cctcgaggcc agggcggttcc aatcaacacc aatagtggtc cagatgacca 120

aat 123

<210> 18
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Amplification primer

<400> 18
 aggtttaccc aataatactg cgt 23

<210> 19
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Amplification primer

<400> 19
 agattccctc gaggccaggg cgt 23

<210> 20
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Amplification primer

<400> 20
 atagtgggcc agatgaccaa at 22

<210> 21
 <211> 630
 <212> DNA
 <213> SARS Coronavirus

<400> 21
 ggctactacc gaagagctac ccgacgagtt cgtggtggtg acggcaaaat gaaagagctc 60
 agccccagat ggtacttcta ttacctagga actggcccag aagcttcact tccctacggc 120
 gctaacaaag aaggcatcgt atggggttgca actgagggag ccttgaatac acccaaagac 180
 cacattggca cccgcaatcc taataacaat gctgccaccg tgctacaact tcctcaagga 240
 acaacattgc caaaaggctt ctacgcagag ggaagcagag gcggcagtca agcctcttct 300
 cgctcctcat cacgtagtcg cggtaattca agaaattcaa ctctggcag cagtagggga 360

aattctcctg ctcgaatggc tagcggaggt ggtgaaactg ccctcgcgct attgctgcta 420
gacagattga accagcttga gagcaaagtt tctggtaaag gccacaaca acaaggccaa 480
actgtcacta agaaatctgc tgctgaggca tctaaaaagc ctcgccaaaa acgtactgcc 540
acaaaacagt acaacgtcac tcaagcattt gggagacgtg gtccagaaca aaccaagga 600
aatttcgggg accaagacct aatcagacaa 630

<210> 22
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probe

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> 5' 6-FAM label

<220>
<221> misc_feature
<222> (39)..(39)
<223> 3' DabSyl label

<400> 22
ccatgggcta ctaccgaaga gctacccgac gacccatgg 39

<210> 23
<211> 59
<212> DNA
<213> SARS Coronavirus

<400> 23
tgctccaagt gcctctgcat tctttggaat gtcacgcatt ggcatggaag tcacacctt 59

<210> 24
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Amplification primer

<400> 24
tgctccaagt gcctctgcat tctt 24

<210> 25
<211> 21

<212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 25
 ttggcatgga agtcacacct t 21

 <210> 26
 <211> 128
 <212> DNA
 <213> SARS Coronavirus

 <400> 26
 ccaaactgtc actaagaaat ctgctgctga ggcattctaaa aagcctcgcc aaaaacgtac 60
 tgccacaaaa cagtacaacg tcaactcaagc atttgggaga cgtgggtccag aacaaaccca 120
 aggaaatt 128

 <210> 27
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 27
 ccaaactgtc actaagaaat ctgct 25

 <210> 28
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 28
 ctcaagcatt tgggagacgt ggt 23

 <210> 29
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 29
 cagaacaaac ccaaggaaat t 21

<210> 30
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probe

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(1)
 <223> 5' 6-FAM label

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (32)..(32)
 <223> 3' DabSyl label

 <400> 30
 ccatggacca agacctaatac agacaacccat gg 32

 <210> 31
 <211> 72
 <212> DNA
 <213> SARS Coronavirus

 <400> 31
 tgcctatatg gaagagccct aatgtgtaaa attaatTTTA gtagtgctat ccccatgtga 60
 TTTTaatagc tt 72

 <210> 32
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 32
 tgcctatatg gaagagccc 19

 <210> 33
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 33

tccccatgtg attttaatag ctt 23

<210> 34
 <211> 102
 <212> DNA
 <213> SARS Coronavirus

<400> 34
 tacgatacat agtctactct tgtgcagaat gaattctcgt aactaaacag cacaagtagg 60
 tttagttaac tttaatctca catagcaatc tttaatcaat gt 102

<210> 35
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Amplification primer

<400> 35
 tacgatacat agtctactct tgt 23

<210> 36
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Amplification primer

<400> 36
 taactaaaca gcacaagtag gt 22

<210> 37
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Amplification primer

<400> 37
 tagcaatctt taatcaatgt 20

<210> 38
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Amplification primer

<400> 38
gccaccacat tttcatcgag gc 22

<210> 39
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Amplification primer

<400> 39
aattctaata cgactcacta tagggagaag taccatctgg ggctga 46

<210> 40
<211> 51
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Amplification primer

<400> 40
aattctaata cgactcacta tagggaagtg aagcttctgg gccagttcct a 51

<210> 41
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Amplification primer

<400> 41
aattctaata cgactcacta tagggaagaa tgcagaggca cttggagca 49

<210> 42
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Amplification primer

<400> 42
aattctaata cgactcacta tagggaaggt gtgacttcca tgccaa 46

<210> 43
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
 <223> Amplification primer

 <400> 43
 aattctaata cgactcacta taggggggct cttccatata ggca 44

 <210> 44
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Amplification primer

 <400> 44
 aattctaata cgactcacta tagggaagct attaaaatca catgggga 48

 <210> 45
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probe

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(1)
 <223> 5' 6-FAM label

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (32)..(32)
 <223> 3' DabSyl label

 <400> 45
 cgcgatgttc gtgcgtggat tggcttatcg cg 32

 <210> 46
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probe

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(1)
 <223> 5' biotin label

<400> 46
gctgtcatgc aactagagat gctgt

25

<210> 47
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probe

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> 5' 6-FAM label

<220>
<221> misc_feature
<222> (32)..(32)
<223> 3' DabSyl label

<400> 47
ccatgcgcca ccacattttc atcgaggcat gg

32